elk CORPORATION

Central Supply Support System

中型全自動高圧蒸気滅菌器

エルクレーブ・フルオート

システン方式

MAC-N350S

ポリタンク方式

MAC-N350P

世界標準の温度設定を採用。独自のプログラムにより、クラス※最高レベルの滅菌性能を実現。

※写真はMAC-N350S

※中型(27cmΦ丸カスト2~3個用)

ELCLAVE FULL AUTO

MAC-N350S・MAC-N350P

■シスタンタイプ・ポリタンクタイプ

MAC-N350S（シスタンタイプ）

MAC-N350P（ポリタンクタイプ）

独自のプログラムで、多彩な滅菌物に
使う人のことを考えた親切設計!

1 プログラム 重包装・包装・B&D

プログラム	重包装	包　装	包　装	液　体	B&Dテスト
滅菌温度（℃）	134	134	121	115	134
滅菌時間（分）	3－90	3－90	15－90	30－90	3.5
乾燥時間（分）	0－90	0－90	0－90	—	—

重包装プログラム

高圧蒸気滅菌法においては、残存空気の除去によって蒸気の浸透性を高めることが非常に重要です。N350シリーズは、特に空気除去が困難な包装内や内腔構造物への蒸気浸透性が、従来機種と比較して飛躍的に向上しました。

内径2mm／長さ1.5mのPCD

gke社製PCD BMSオレンジ
EN867-5準拠

重包装プログラムによる結果

B&Dテストプログラム

真空引き機能を有する高圧蒸気滅菌器においては、その蒸気浸透性を始業前に確認する、B（Bowie）&D（Dick）テストの必要性が謳われています。N350シリーズでは、新たにB&Dテストプログラムを搭載しました。

ワンス・アデイII・テストパック
ISO11140-4（欧州規格）準拠

gke社製PCD BDSパープル
EN867-4、ISO11140-4準拠

B&Dテストプログラムによる結果

2 滅菌温度 国際標準121℃／134℃設定

■ISO/DIS17665

滅菌温度	保持時間
121℃	15分
126℃	10分
134℃	3分

■プリオン病感染予防ガイドラインでの手術器材処理方法においても、134℃での処理時間が記載されています。また、ケミカルインジケータの国際規格（ISO11140）においても、その性能条件設定において121℃及び134℃が用いられています。

対応!

3 滅菌用水 精製水やRO水にも対応

■蒸気中に不純物が含まれていた場合、滅菌物が材質によっては腐食等の影響を受たり、また、ケミカルインジケータの変化に影響を与える可能性があります。N350シリーズでは、従来は使用できなかった精製水等の純度の高い水を使用することにより、よりクリーンな蒸気での滅菌が可能です。

■ISO/TS 17665-2の参考値

	EN 285	
項目	凝縮水	給水
蒸発残査	≦1.0mg/kg	≦10mg/L
二酸化珪素(SiO_2)	≦0.1mg/kg	≦1mg/L
鉄(Fe)	≦0.1mg/kg	≦0.2mg/L
カドミウム(Cd)	≦0.005mg/kg	≦0.005mg/L
鉛(Pb)	≦0.05mg/kg	≦0.05mg/L
重金属(除:Fe, Pb, Cd)	≦0.1mg/kg	≦0.1mg/L
塩化物(Cl-)	≦0.1mg/kg	≦2mg/L
リン酸塩(P_2O_5)	≦0.1mg/kg	≦0.5mg/L
電気伝導度(20℃)	≦3μS/cm	≦15μS/cm
pH	5~7	5~7
外観	無色・透明・沈殿物なし	無色・透明・沈殿物なし
硬度	≦0.02mmol/ℓ	≦0.02mmol/ℓ
NCG	3.5%(v/v)	

※非凝縮性気体(NCG)はISO13683[19]のものを用いた。

4 ドア ワンタッチロック

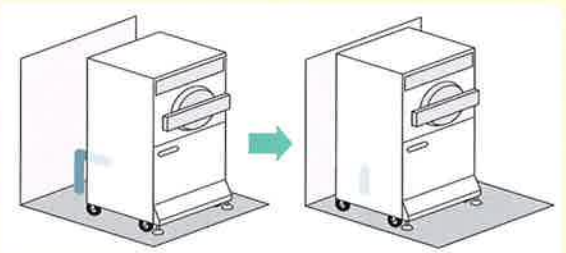
■ドアを閉めるだけのワンタッチオートロック式です。締め付ける等の作業は必要ありません。

5 Pタイプ キャスター付ポリタンク台

■水の交換の負担を軽減するため、持ち運びが楽なキャスター付のポリタンク台を標準で装備しています。

6 Sタイプ 本体内配管接続可能

■給排水が本体内で接続できるため、設置の際に背面から距離を取る必要が無い、省スペースタイプです。



7 その他

■床面を傷つけにくいゴム製大型キャスターを採用。

■プリンター(オプション)滅菌工程の記録保管に。

ELCLAVE FULL AUTO

MAC-N350S・MAC-N350P

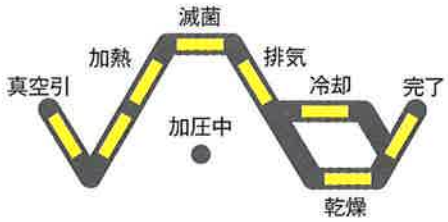
エルクレーブMAC-N350シリーズは、ISO国際規格に準拠した温度設定を採用しました。また、独自の滅菌プログラムにより、蒸気浸透性能を向上させ、クラス(※1)最高レベルの滅菌性能を実現しました。
内腔構造器械や複雑な形状の器材に対しても、より確実な滅菌(※2)が可能です。
Pタイプは、キャスター付ポリタンク台を標準装備しており、水の交換時の負担を軽減しています。
Sタイプは、給排水接続が本体内で行える構造(※3)にして、省スペース化を図っています。
また、床面を傷つけにくい大型のゴム製キャスターを採用するなど、使う人のことを考えた親切設計です。

(※1)中型(27cmΦ丸カスト2~3個用)
(※2)滅菌結果の確認には、管腔状PCD等のデバイスが必要です。
(※3)既設の給排水設備の場合、状況によっては本体内での接続が不可能な場合があります。

※点検用表示タイマー
MAC-N350S・MAC-N350Pには、一定回数が経過すると点検時期が来たことをお知らせする機能が内蔵されています。

B&Dテストプログラムの表示

プロセスモニター



現在の工程をランプの点灯でお知らせします。

主な仕様

品番	MAC-N350S(シスタンタイプ)	MAC-N350P(ポリタンクタイプ)
電力	交流100V　50/60Hz	
消費電力	滅菌時2,000W 乾燥時1,150/1,280W	
外形寸法	570(幅)×711(奥行)※突起部含む×1,261(高さ)mm	
質量	約131kg	約126kg
チャンバー寸法	320(直径)×520(奥行)mm	
チャンバー口径	320mm	
滅菌温度	115℃、121℃、134℃	
温度計	25℃~141℃(デジタル表示)	
安全弁吹出圧力	0.245MPa	
圧力計	-0.1~0.4MPa	
タイマー	滅菌タイマー：134℃：0、3~90分 121℃：0、15~90分 115℃：30~90分 乾燥タイマー：0~90分　※115℃コースは乾燥なし	
医療機器一般的名称	小型包装品用高圧蒸気滅菌器(JMDNコード38671020)	
医療機器の種別	管理医療器(クラスⅡ)　特定保守管理医療機器	
医療機器製造販売認証番号	222ABBZX00172000	222ABBZX00171000
医療機器製造業許可番号	31BZ005003	
安全装置	圧力安全弁、温度過昇防止装置、蓋スイッチ、温度ヒューズ	
チャンバー収容能力	27cm丸カスト2個	
貯水方式	シスタン式	ポリタンク式
別売品	専用角カスト、専用網カゴ	

エルク滅菌バッグシリーズ

エルク滅菌バッグは、高い"シール性（はがれにくさ）"により、急激な圧力変化に耐え、同時に、優れた"ピール性（はがしやすさ）"により、開封時の紙粉の発生を極力抑えることを可能にしました。さらには、厳しい規格に準拠した"バクテリア・バリア性"と、蒸気やEOガスをスムーズに通過させる高い"滅菌剤透過性"を兼ね備える事で、滅菌と保管の作業を確実かつ安全に行うことが出来ます。

- エルク滅菌バッグに使用している用紙は、英国保健省規格に準じて特殊抄造された滅菌紙を採用しています。　※英国保健省規格:No.TSS/S3330006
- エルク滅菌バッグは、蒸気滅菌・酸化エチレンガス滅菌の両方に使用出来ます。
- エルク滅菌バッグは、滅菌後の細菌侵入を防止し、長期間無菌状態を保持します。
- エルク滅菌バッグは、片面に透明着色フィルムを採用しておりますので、シールされた部分がくっきりとブルーのラインになり、万一シール不完全の場合でも一目でわかります。
- エルク滅菌バッグは、サイズの種類が多く、被滅菌物に合わせたサイズを選択していただけます。
- エルク滅菌バッグシリーズは、ご希望のサイズにカットおよびシールし供給することも可能です。

ER（ロールタイプ）

ERG（ガゼットロールタイプ）

EP（パウチタイプ）

メッキンラッパー

SMMS不織布を使用!

（スパンボンド+メルトブロー+メルトブロー+スパンボンド）

強度に優れ、通気性とバリア性をバランスよく備えた、鮮やかなブルーのメッキンラッパーです。

EC（カットタイプ）

エルク滅菌バッグECタイプシリーズは、ご希望のサイズにカットおよびシールして供給することが可能です。（詳細はお問い合わせください）

gke Steri-Record® Compact-PCD™ 《特別な試験のためのインジケータ・クラス2》

Compact-PCDは、滅菌工程における蒸気浸透性と諸条件をシミュレーションするために開発された次世代の滅菌モニタリングシステムです。高圧蒸気滅菌を行う複雑な形状をしたホロー器械やポーラス製品の蒸気浸透性および非凝縮性気体（NCG）のモニタリングをすることができます。Compact-PCDは、ボウィ・ディックシミュレーションテスト用 と バッチ・モニタリングシステム用があります。

■ボウィ・ディック シミュレーション [蒸気浸透性確認用]

gke PCD BDS パープル
（ポーラス製品・ソリッド器械用）
専用インジケータ100枚セット

■バッチ・モニタリング・システム [真空脱気式高圧蒸気滅菌器対応]

gke PCD BMS オレンジ
（複雑なホロー器械、
ポーラス製品用）
専用インジケータ
100枚セット

本体サイズ 長さ180mm×直径35mm

■滅菌のモニタリングには、"OKカード"、"ベーパーライン"をご使用下さい。

OKカードは、ケミカルインジケータの国際規格ISO11140-1クラス4に準拠しています。
ベーパーラインは、ISO11140-1クラス5に準拠しています。

OKカード（250枚入1箱）
製品寸法:14（W）×200（D）mm

OKカードミニ（250枚入1箱）
製品寸法:14（W）×100（D）mm

ベーパーライン（100枚入1袋）
製品寸法:21（W）×53（D）mm

⚠ 安全に関するご注意

- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。
- ●アルコール、ガソリン、ガスなど可燃性のものは爆発の恐れがありますので、滅菌器の中に入れないで下さい。
- ●電源は必ず交流100V、20A以上の専用電気配線に接続して下さい。
- ●滅菌器の動作中及び直後は、扉付近は特に熱くなっていますのでやけどに注意して下さい。また滅菌直後の被滅菌物も温度が高くなっていますので、やけどにご注意下さい。
- ●この滅菌器は、労働安全衛生法に基づく小型圧力機器に分類されますので、定期的に自主検査を行って下さい。

※写真はカタログ用に撮影したもので、実際の使用状況と異なる場合があります。

●ご注文・お問い合わせは下記へどうぞ

Canon

キヤノンライフケアソリューションズ株式会社

http://www.canon-lcs.co.jp

営業推進統括本部
〒566-0012 摂津市庄屋1丁目14番12号　☎(06) 6382-7009
〒113-0034 東京都文京区湯島2丁目17番4号　☎(03) 3814-8229

■商品に関するお問い合わせは下記まで
札　幌(011)736-0010・仙　台(022)236-3621・新　潟(025)243-6391・さいたま(048)663-2221
東日本第一(03)3814-7851・東日本第二(03)3814-7850・神奈川(045)476-2860・中　部(052)531-6231
金　沢(076)237-7511・京　都(075)691-5101・近畿第一(06)6382-3787・近畿第二(06)6382-8701
神　戸(078)651-2601・岡　山(086)232-6721・広　島(082)232-1341・九　州(092)472-0241
鹿児島(099)266-3141

本社／〒540-0011 大阪市中央区農人橋1丁目1番22号 大江ビル9階 ☎(06) 6942-4901（代）

製造元:テガ三洋工業株式会社
鳥取市南吉方3丁目201番地

マネジメントシステム認証取得
Certified Management System
・ISO 13485

このカタログは地球にやさしい、再生紙・SOY大豆インキを使用しています

Sun-101201（D）